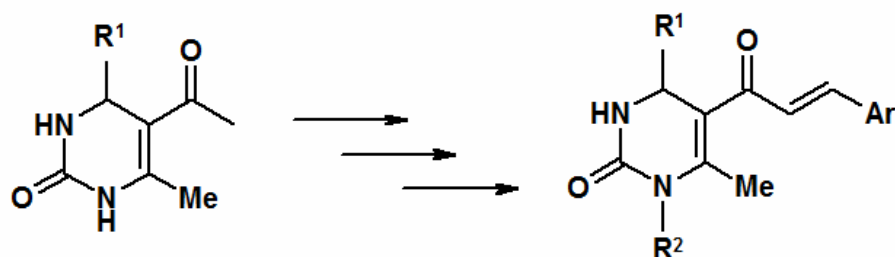


СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА 5-ЦИННАМОИЛПРОИЗВОДНЫХ 3,4-ДИГИДРОПИРИМИДИН-2(1H)-ОНОВ

Кулык О. Г., Белобородов Д. А., Колосов М. А., Орлов В. Д.
Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина
olesia.kulyk@yahoo.com

1,3 Диарилпропеноны (халконы) являются удобными полупродуктами для получения различных азотосодержащих гетероциклов. Поэтому синтез гетероциклических аналогов халконов, содержащих 4-арил-3,4-дигидропиримидиновый фрагмент, является перспективным направлением как с точки зрения синтеза новых функциональных веществ, так и с позиции исследования их строения, реакционной способности и биологической активности.

Несмотря на многочисленность данных о синтезе 4-арил-3,4-дигидропиримидин-2(1H)-онов, достоверных работ, в которых сообщалось бы о синтезе их 5-циннамоилпроизводных, мало. Особый интерес к данной теме обусловлен «енамидным» характером ацетильной группы исходных соединений, а также тем, что указанные вещества должны обладать определенным спектром биологической активности.



$R^1 = \text{Alk, Ar}; R^2 = \text{H, Alk}$

В настоящей работе рассмотрены различные способы получения 5-циннамоилпроизводных 4-арил(алкил)-3,4-дигидропиримидин-2(1H)-онов.

Известно, что активность ацетильной группы принципиально зависит от наличия заместителя в положении 1 дигидроцикла, поэтому отдельно изучался вопрос получения как 1-замещенных (Me, Et, Bn, MeOCH₂) 5-циннамоилпроизводных, так и соединений, не содержащих заместителя в положении 1.

Индивидуальность всех продуктов контролировалась с помощью ТСХ. Строение полученных соединений подтверждено данными ПМР-спектроскопии, а также масс-спектрометрии.